

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/096565 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**H04L 12/24**, 12/56, 29/06

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000470

(22) Date de dépôt international :

28 février 2005 (28.02.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0450448

4 mars 2004 (04.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ALCA-  
TEL [FR/FR]; 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

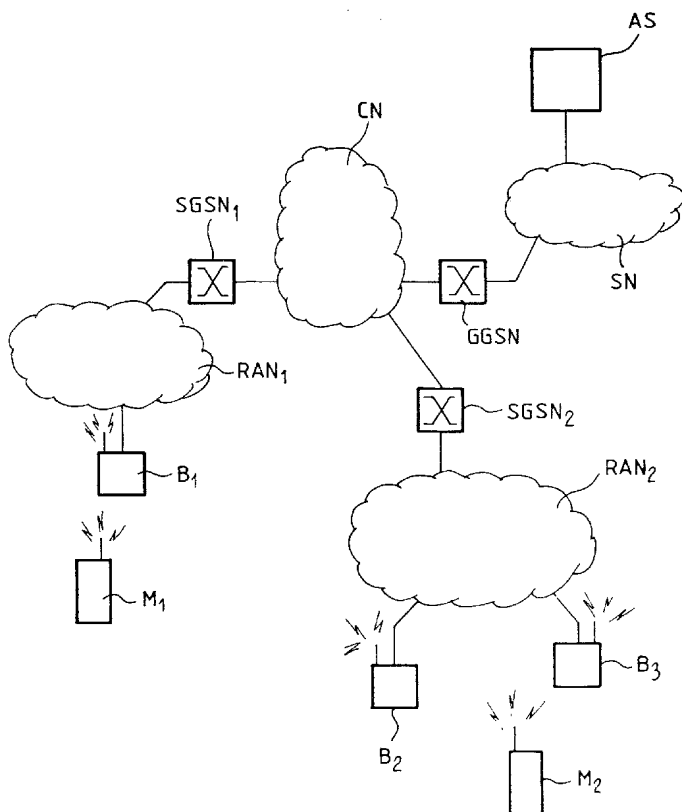
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SQUEDIN, Sylvain [FR/FR]; 1, rue de la Saulaie, Appt 7 Bât. 1, F-91620 Nozay (FR). MARTINOT, Olivier [FR/FR]; 12, Avenue de Bellevue, F-91210 Draveil (FR). BETGE-BREZETZ, Stéphane [FR/FR]; 72, rue Leblanc, Apt 351, F-75015 Paris (FR). MARILLY, Emmanuel [FR/FR]; 3, rue Bizet, Escalier 2, F-91240 Saint-Michel-sur-Orge (FR). SAIDI, Mohamed, Adel [FR/FR]; 2 bis Villa Thorain, F-92160 Antony (FR). DELEGUE, Gérard [FR/FR]; 2, Avenue Cousin de Méricourt, F-94230 Cachan (FR).

(74) Mandataire : COMPAGNIE FINANCIERE ALCA-  
TEL IPG; 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF DETERMINING THE QUALITY OF SERVICE PARAMETERS OF A NETWORK FROM A RADIO-COMMUNICATION TERMINAL

(54) Titre : DETERMINATION DE PARAMETRES DE QUALITE DE SERVICE D'UN RESEAU DEPUIS UN TERMINAL DE RADIOCOMMUNICATION



(57) Abstract: The invention relates to a radiocommunication terminal (M<sub>1</sub>) comprising communication means which can be used to connect to one or more application servers (AS) by means of a radiocommunication network (RAN<sub>1</sub>, CN, SN). The invention is characterised in that it involves the use of measuring means which can transmit at least one message to at least one application server and determine at least one quality of service measurement as a function of the response(s) to said message(s).

(57) Abrégé : Terminal de radiocommunication (M<sub>1</sub>) disposant de moyens de communication permettant la connexion avec un ou plusieurs serveurs d'applications (AS), au travers d'un réseau de radiocommunication (RAN<sub>1</sub>, CN, SN). Il se caractérise en ce qu'il dispose de moyens de mesure apte à émettre au moins un message à destination d'au moins un serveur d'applications et pour déterminer au moins une mesure de qualité de service en fonction de la ou des réponses à ce ou ces message(s).

WO 2005/096565 A3



(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*  
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

1 décembre 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR2005/000470

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L12/24 H04L12/56 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X          | US 2002/133614 A1 (WEERAHANDI SAMARADASA ET AL) 19 September 2002 (2002-09-19)   | 1,2,5,<br>10-12       |
| Y          | the whole document   | 3,4,6,9               |
| Y          | FR 2 833 123 A (FRANCE TELECOM)<br>6 June 2003 (2003-06-06)<br>page 7, line 7 - page 5, line 17<br>claims 1,4,5                        | 4,9                   |
| Y          | US 2002/065090 A1 (OHBA AKIO)<br>30 May 2002 (2002-05-30)<br>page 5, right-hand column, line 41 - page<br>6, left-hand column, line 23 | 3,6                   |
| X          | EP 0 986 190 A (NORTEL NETWORKS CORP)<br>15 March 2000 (2000-03-15)<br>page 5, lines 6-40  | 1,5                   |
|            | -----<br>-/--  |                       |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 September 2005

Date of mailing of the international search report

11/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Roberti, V

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/000470

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X          | US 2001/029537 A1 (KLEIN PAUL F)<br>11 October 2001 (2001-10-11)<br>the whole document<br>-----  | 1                     |
| A          | WO 03/096729 A (BECK PHILIP WILLIAM ;<br>COLLINS AUGUSTINE (IE); ARAN COMM LTD<br>(IE); MCD0) 20 November 2003 (2003-11-20)<br>the whole document<br>----- | 1-12                  |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000470

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)   | Publication<br>date  |
|---|----|---------------------|--|--|
| US 2002133614                             | A1 | 19-09-2002          | NONE   |  |
| FR 2833123                                | A  | 06-06-2003          | AU 2002361358 A1<br>CN 1600015 A<br>EP 1452003 A2<br>WO 03049406 A2<br>JP 2005512407 T<br>US 2005130681 A1 | 17-06-2003<br>23-03-2005<br>01-09-2004<br>12-06-2003<br>28-04-2005<br>16-06-2005 |
| US 2002065090                             | A1 | 30-05-2002          | AU 7668401 A<br>EP 1305902 A2<br>WO 0211327 A2<br>JP 3633888 B2<br>JP 2002135748 A                         | 13-02-2002<br>02-05-2003<br>07-02-2002<br>30-03-2005<br>10-05-2002               |
| EP 0986190                                | A  | 15-03-2000          | CA 2283085 A1<br>US 6324170 B1   | 10-03-2000<br>27-11-2001   |
| US 2001029537                             | A1 | 11-10-2001          | NONE   |  |
| WO 03096729                               | A  | 20-11-2003          | AU 2003267275 A1<br>EP 1502468 A1  | 11-11-2003<br>02-02-2005   |

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H04L12/24 H04L12/56 H04L29/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X           | US 2002/133614 A1 (WEERAHADI SAMARADASA ET AL) 19 septembre 2002 (2002-09-19)  | 1, 2, 5,                      |
| Y           | le document en entier  | 10-12                         |
| Y           | FR 2 833 123 A (FRANCE TELECOM)<br>6 juin 2003 (2003-06-06)<br>page 7, ligne 7 - page 5, ligne 17<br>revendications 1, 4, 5            | 3, 4, 6, 9                    |
| Y           | US 2002/065090 A1 (OHBA AKIO)<br>30 mai 2002 (2002-05-30)<br>page 5, colonne de droite, ligne 41 - page 6, colonne de gauche, ligne 23 | 4, 9                          |
| X           | EP 0 986 190 A (NORTEL NETWORKS CORP)<br>15 mars 2000 (2000-03-15)<br>page 5, ligne 6-40   | 3, 6                          |
|             | -----<br>--/--   | 1, 5                          |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/10/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Roberti, V

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| X           | US 2001/029537 A1 (KLEIN PAUL F)<br>11 octobre 2001 (2001-10-11)<br>le document en entier<br>-----  | 1                             |
| A           | WO 03/096729 A (BECK PHILIP WILLIAM ;<br>COLLINS AUGUSTINE (IE); ARAN COMM LTD<br>(IE); MCD0) 20 novembre 2003 (2003-11-20)<br>le document en entier<br>----- | 1-12                          |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000470

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| US 2002133614                                   | A1 | 19-09-2002             | AUCUN                                   |                        |
| FR 2833123                                      | A  | 06-06-2003             | AU 2002361358 A1                        | 17-06-2003             |
|   |    |                        | CN 1600015 A                            | 23-03-2005             |
|   |    |                        | EP 1452003 A2                           | 01-09-2004             |
|   |    |                        | WO 03049406 A2                          | 12-06-2003             |
|   |    |                        | JP 2005512407 T                         | 28-04-2005             |
|   |    |                        | US 2005130681 A1                        | 16-06-2005             |
| US 2002065090                                   | A1 | 30-05-2002             | AU 7668401 A                            | 13-02-2002             |
|   |    |                        | EP 1305902 A2                           | 02-05-2003             |
|   |    |                        | WO 0211327 A2                           | 07-02-2002             |
|   |    |                        | JP 3633888 B2                           | 30-03-2005             |
|   |    |                        | JP 2002135748 A                         | 10-05-2002             |
| EP 0986190                                      | A  | 15-03-2000             | CA 2283085 A1                           | 10-03-2000             |
|   |    |                        | US 6324170 B1                           | 27-11-2001             |
| US 2001029537                                   | A1 | 11-10-2001             | AUCUN                                   |                        |
| WO 03096729                                     | A  | 20-11-2003             | AU 2003267275 A1                        | 11-11-2003             |
|   |    |                        | EP 1502468 A1                           | 02-02-2005             |